

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/078399 A1

(51) 国際特許分類:
H01C 7/04, H01L 27/14, 37/00

G01J 1/02,

(74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎 3 丁目 2-1、淀川 5 番館 6F Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001618

(22) 国際出願日: 2004 年 2 月 16 日 (16.02.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉田 真治 (YOSHIDA, Shinji). 上田 大助 (UEDA, Daisuke).

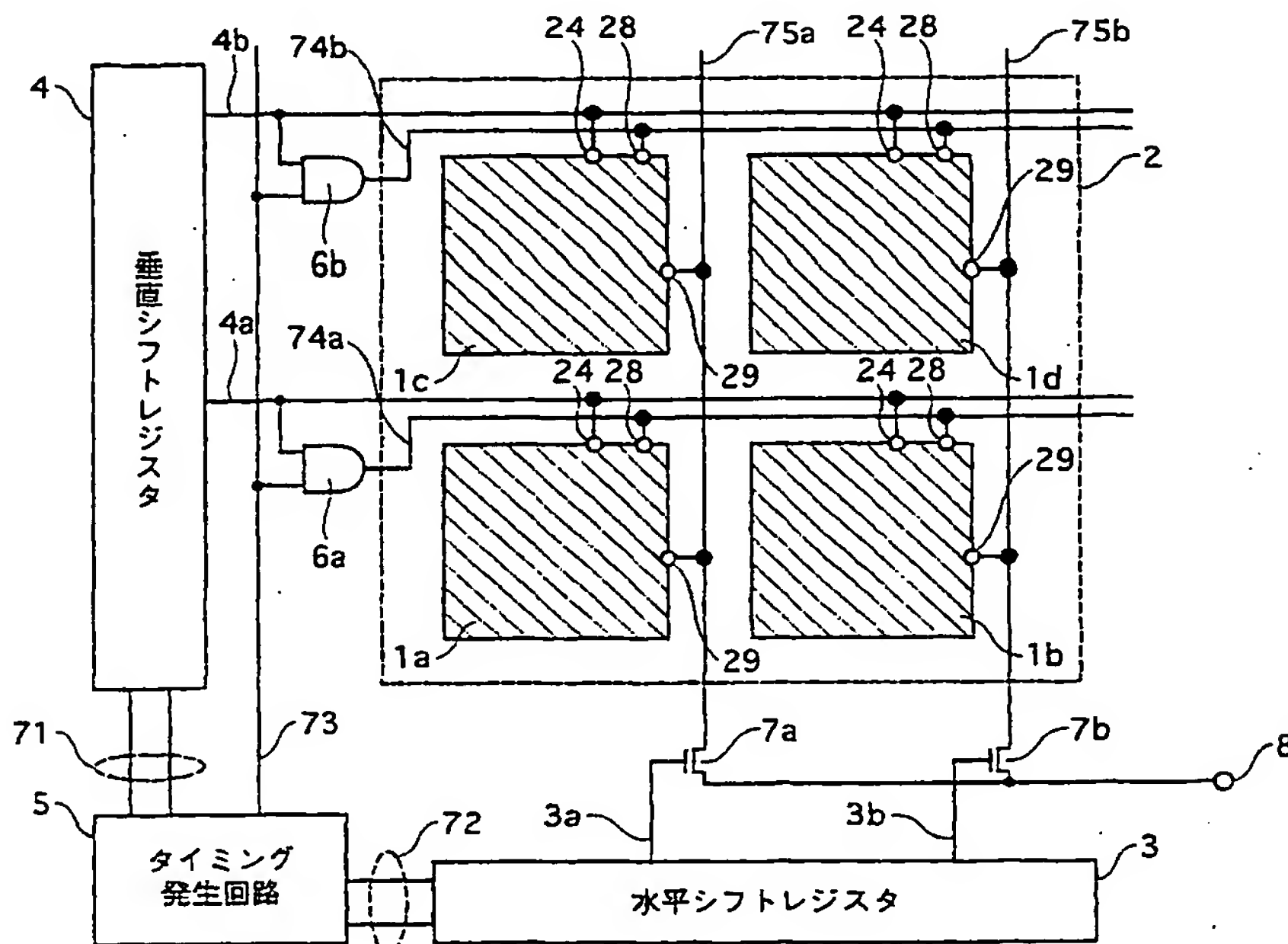
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH,

[続葉有]

(54) Title: INFRARED IMAGING ELEMENT

(54) 発明の名称: 赤外線撮像素子



(57) Abstract: An infrared imaging element comprising a plurality of pixel cells (1a-1d) arranged one-dimensionally or two-dimensionally, characterized in that each pixel cell includes a thermal resistor composed of a strong correlation electron based material. An infrared imaging element having a high temperature revolving power as compared with a conventional one can thereby be provided.

(57) 要約: 本発明に係る赤外線撮像素子は、1次元または2次元に配列された複数の画素セル(1a-1d)を備え、各画素セルは、感熱抵抗体を含み、その感熱抵抗体は、強相関電子系材料からなることを特徴とする。これにより、従来よりも温度分解能の高い赤外線撮像素子を提供することができる。

3...HORIZONTAL SHIFT REGISTER
4...VERTICAL SHIFT REGISTER
5...TIMING GENERATING CIRCUIT

WO 2005/078399 A1



CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書